

## TIA Portal Openness Ohjelmointi 2 (DI-OPEN2)

### Short Description

TIA Portal Openness on TIA portal ohjelman API / ohjelmointi rajapinta, jonka avulla voit tehokkaasti automatisoida projektin tekoon kuuluvaa työtä. Automatisoidut tehtävät voivat liittyä esimerkiksi projektin hallintaan, määrittelyyn ja parametroiintiin, projektissa käytettävän hardwaren automaattisiin määrittelyihin sekä automaattiseen TIA-portal koodin generointiin. Tämä kurssi on Openness programming 2, koska oletamme, että hallitset jo C# ohjelmointikielen ja Visual Studio ohjelman käytön. Programming 1 on siis suunnitteilla, ja sen idea on auttaa niitä, joilla vaadittava pohjaosaaminen ei ole hallussa.

### Objectives

Tällä kurssilla opit:

- Mitä tarvitsee tehdä, jotta TIA Openness mahdollisuudet saa otettua käyttöön.
- Kuinka luoda Pprojekti.
- Kuinka luoda ja konfiguroida S7-1500 ala-asemineen.
- Miten rakentaa usean eri välilehden sisältämä HMI-projekti
- Miten generoit PLC ohjelmia
- Miten alkuvalistelujen jälkeen lataat datat automaatiolaitteisiin
- Tutustut hyödyllisiin funktioihin ja ideoihin.

### Target Group

Ohjelmoijat  
Projektintekijät

### Content

- Digitalization - Industry 4.0
- Introduction to Visual Studio (as a short recap)
- Introduction to TIA Portal Openness and the Auto-save tool
- Working with libraries and projects in the TIA portal
- Adapting hardware through TIA Portal Openness
- Generation of PLC programs from library elements
- Increased flexibility by extending the existing program
- Programming ideas

### Prerequisites

SIMATIC TIA Portal ohjelmiston ja TIA portaalin avulla työskentelyn tulee olla hallussa. (TIA-päivityskurssia vastaavat tiedot.) Hyvä ohjelmointiosaaminen C# kielellä sekä Visual Studio ohjelmiston tunteminen.

### Note

Kurssimateriaali on englanniksi ja jaetaan sähköisessä muodossa (pdf). Osallistuja voi tilata tulostetun mapin hintaan 90 € (alv 0 %). Vientivalvonta AL :N / ECCN:N

### Type

Face-to-face training

### Duration

2 days

### Language

fi

### Fee

880 EUR